

PENGUNAAN MIKROALGA *Scenedesmus dimorphus* SEBAGAI ANTIANEMIA DEFISIENSI ZAT BESI PADA MENCIT PUTIH

SKRIPSI SARJANA KIMIA

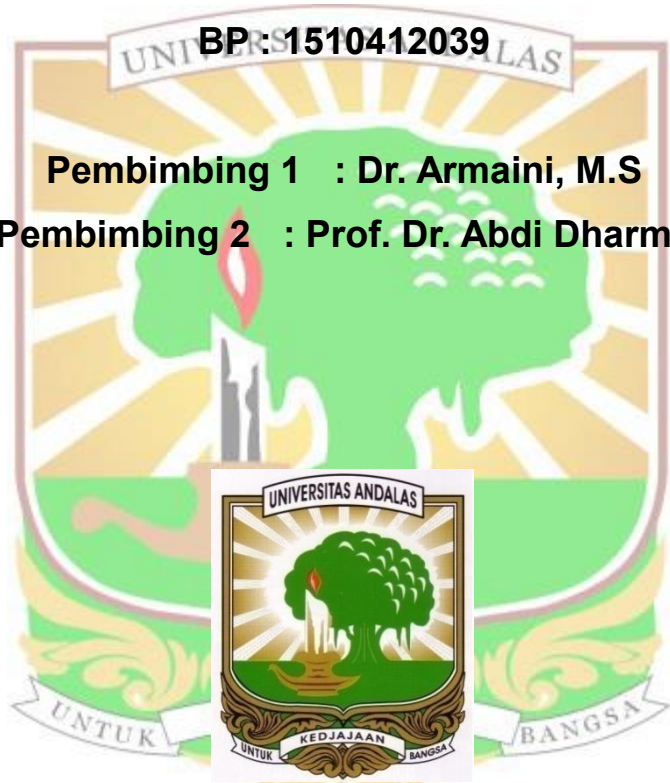
OLEH:

WILDAYANTI

BP : 1510412039

Pembimbing 1 : Dr. Armaini, M.S

Pembimbing 2 : Prof. Dr. Abdi Dharma



JURUSAN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

INTISARI**PENGUNAAN MIKROALGA *Scenedesmus dimorphus* SEBAGAI ANTIANEMIA
DEFISIENSI ZAT BESI PADA MENCIT PUTIH****Oleh:****Wildayanti (1510412039)****Dr. Armaini, M.S*, Prof. Dr. Abdi Dharma*.*****Pembimbing**

Penyakit anemia yang paling umum terjadi adalah anemia defisiensi besi yang disebabkan karena kekurangan zat besi di dalam tubuh. Pemeriksaan hemoglobin, eritrosit, hematokrit, dan serum feritin merupakan parameter untuk mengidentifikasi penyakit anemia defisiensi besi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengamati efek mikroalga *Scenedesmus dimorphus* terhadap nilai hemoglobin, eritrosit, hematokrit, serum feritin dan berat badan pada mencit putih penderita anemia defisiensi besi setelah diinduksi NaNO_2 . Penelitian ini dilakukan secara in-vivo terhadap 60 ekor mencit jantan yang dibagi menjadi lima kelompok perlakuan yaitu kelompok normal, kelompok positif, kelompok obat, kelompok dosis mikroalga 0,2 mg/gBB dan kelompok dosis mikroalga 0,6 mg/gBB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis yang paling efektif dalam menaikkan nilai hemoglobin, eritrosit, hematokrit, serum feritin dan berat badan adalah dosis 0,6 mg/gBB. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa *Scenedesmus dimorphus* bermanfaat untuk mengobati anemia defisiensi zat besi.

Kata kunci: *Scenedesmus dimorphus*, Anemia Defisiensi Besi, NaNO_2 , Hemoglobin, Eritrosit, Hematokrit, Serum Feritin

ABSTRACT**USE OF MICROALGAE *Scenedesmus dimorphus* AS ANTIANEMIA OF IRON DEFICIENCY IN WHITE MICE****Oleh:****Wildayanti (1510412039)****Dr. Armaini, M.S*, Prof. Dr. Abdi Dharma*.*****Pembimbing**

The most common anemia is iron deficiency anemia caused by iron deficiency in the body. Examination of hemoglobin, erythrocytes, hematocrit, and serum ferritin are parameters in identifying iron deficiency anemia. The purpose of this research was to observe the effect of *Scenedesmus dimorphus* microalgae on the value of hemoglobin, erythrocytes, hematocrit, serum ferritin and body weight in white mice with iron deficiency anemia after NaNO_2 induction. This research was conducted in-vivo with 60 male mice which were divided into five treatment groups that is normal groups, positive groups, drug groups, microalgae dose groups of 0.2 mg/gBB and microalgae dose groups of 0.6 mg/gBB. The results showed that the most effective dose in increasing the value of hemoglobin, erythrocytes, hematocrit, serum ferritin and body weight was a dose of 0.6 mg/gBB. Based on the results of this research concluded that *Scenedesmus dimorphus* is useful for treating iron deficiency anemia.

Keywords: *Scenedesmus dimorphus*, Iron Deficiency Anemia, NaNO_2 , Hemoglobin, Erythrocytes, Hematocrit, Serum Ferritin

